

ESCUELA SECUNDARIA DE TIEMPO COMPLETO NO.321
"ACAMAPICHTLI"

BENZOATO DE SODIO.

QUIMICA.

PROFRA. MARTHA YOLANDA

FUENTES CARMONA NELLI MONTSERAT

3°A

¿Qué es el benzoato de sodio?

También conocido como INS211 o sodio benzoico.

El benzoato de sodio es un bacteriostático y fungistático que se agrega junto al ácido cítrico para preservar por largo tiempo alimentos líquidos

Es un conservador utilizado ampliamente en la industria de alimentos por su capacidad de controlar hongos, levaduras y algunas bacterias.

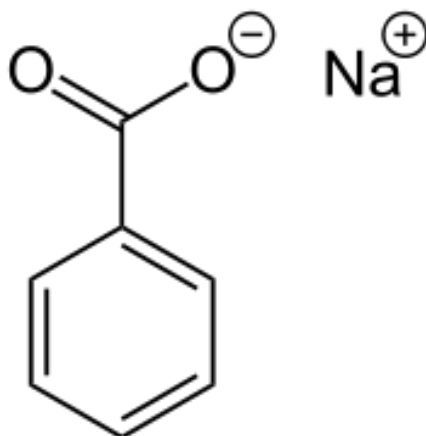
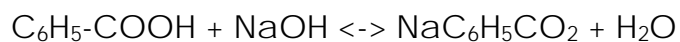
Entre sus aplicaciones más comunes se encuentran:

- Bebidas con gas y sin gas
- Concentrados para preparar bebidas
- Salsas de mesa
- Mermeladas y conservas
- Dulces
- Cosméticos y cuidado personal



Estructura.

Es una sal del ácido benzoico, blanca, cristalina y gelatinosa o granulada, de fórmula C_6H_5COONa . Es soluble en agua y ligeramente soluble en alcohol. La sal es antiséptica y se usa generalmente para conservar los alimentos.



Ventajas y desventajas de su uso para conservar alimentos.

Ventajas:

- ♥ Regula los niveles de amoníaco y protege el cerebro y sistema nervioso.
- ♥ Aumento de las probabilidades de supervivencia.
- ♥ Retrasa el Progreso de la Esclerosis Múltiple.

La esclerosis múltiple es una enfermedad autoinmune que ataca el cerebro, la médula espinal y los nervios ópticos. La enfermedad es causada por el daño al tejido graso que protege los nervios, llamado vaina de mielina.



Desventajas:

- ▽ Puede provocar o exacerbar los síntomas o los episodios del trastorno por déficit de atención con hiperactividad, o TDAH.
- ▽ Los aditivos para alimentos, tales como el benzoato de sodio, pueden causar ataques de asma. El asma provoca el estrechamiento y la inflamación de las vías respiratorias de modo que dificulta la respiración.
- ▽ Uno de los riesgos de una dieta alta en sodio es tener presión arterial elevada, o hipertensión, lo que aumenta tu riesgo de sufrir una enfermedad cardíaca o renal o incluso un derrame cerebral.
- ▽ Confusión.
- ▽ Disminución de la orina
- ▽ Dolores de cabeza.
- ▽ Arritmia.
- ▽ Pérdida de apetito.
- ▽ Dolor muscular o calambres y náuseas.

